

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odpady przemysłu rybnego można wykorzystać



Jak z odpadów produktów przemysłu rybnego wydobyć cenne składniki - kwasy omega 3? Czy odpady przemysłu żywnościowego można wykorzystać do produkcji bioopakowań? Do rozwoju branży spożywczej na Pomorzu mogą przyczynić się badania doktorantek Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej wyróżnionych stypendiami IV edycji programu „Innodoktorant” w obszarze „Technologie przetwórstwa żywności”.

Agnieszka Głowacz zajmuje się kompleksowym zagospodarowaniem skór z mechanicznego odskórzania łososi. Jej praca naukowa ma umożliwić wykorzystanie odpadów z przetwórstwa ryb tłustych, jako źródła cennych, prozdrowotnych substancji.

„Idea jest otrzymanie w jednym procesie technologicznym, zarówno oleju, jak i żelatyny rybnej, a następnie wytworzenie z nich kapsułek i mikrokapsułek, stanowiących suplement diety bogaty w kwasy omega 3. Takie podejście pozwoli na efektywne wykorzystanie ubocznych produktów przemysłu rybnego i obecnych w nich wartościowych składników” - tłumaczy badaczka.

Jak zapowiada Głowacz, wyniki uzyskane w rezultacie realizacji projektu zostaną wykorzystane do przygotowania oferty wdrożeniowej skierowanej do małych i średnich przedsiębiorstw przemysłu rybnego oraz producentów suplementów diety i żywności funkcjonalnej.

Innodoktorantka przewiduje możliwość współpracy w zakresie oszacowania możliwości zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów przemysłu rybnego. Proponuje opracowanie technologii wytwarzania mikrokapsułek żelatynowych zawierających olej rybny i wymianę know-how odnośnie wytwarzania nowych rodzajów preparatów służących do wzbogacania diety w niezbędne kwasy nienasycone omega 3. Będzie też badać możliwości wzbogacania mikrokapsułkowym olejem rybnym określonego typu produktów spożywczych - żywności funkcjonalnej.

Karolina Gottfried również dąży do racjonalnego wykorzystania materiałów odpadowych. W swojej pracy naukowej tak modyfikuje właściwości naturalnych polimerów, żeby je wykorzystać składniki biodegradowalnych opakowań do żywności. Badania dotyczą m.in. możliwości zagospodarowania odpadów przemysłu rybnego

„Odpowiedni dobór modyfikacji chemicznych polimerów, poza polepszeniem właściwości użytkowych folii, pozwala jednocześnie uzyskać opakowanie aktywne o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i przeciwutleniających” - mówi doktorantka.

Ocenia, że wyniki jej badań zostaną wykorzystane do przygotowania oferty wdrożeniowej dla sektora małych i średnich przedsiębiorstw przemysłu rybnego oraz producentów materiałów opakowaniowych w Polsce i zagranicą.

Gottfried podkreśla, że proponowane przez nią rozwiązanie ma charakter uniwersalny i stwarza dwukierunkową możliwość minimalizacji odpadów. Z jednej strony będą one przetwarzane do wartościowych produktów, z drugiej - produkty te wykorzystane zostaną do otrzymywania biodegradowalnych materiałów opakowaniowych. Ograniczy to ilość opakowań z tworzyw sztucznych

nadmiernie zalegających na wysypiskach śmieci.

Samorząd Województwa Pomorskiego przyznaje na badania stosowane stypendia współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl/>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13827.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy